BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION

AVERTISSEMENTS AGRICOLES® "AQUITAINE"

GRANDES CULTURES

DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET
PROTECTION DES VEGETAUX
51,Rue Kiéser - 33077 BORDEAUX CEDEX
Tél. 56.00.42.03

Régisseur de Recettes
D.R.A.F. AQUITAINE
CCP BORDEAUX 6 700 09 P
C.P.P.A.P N° 1859 AD

BULLETIN TECHNIQUE imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles
Directeur-Gérant : A. GRAVAUD
PUBLICATION PERIODIQUE

ABONNEMENT ANNUEL : 330 F

------------- BULLETIN TECHNIQUE N° 4 ------------- N° ISSN 0763-7314-----

SAMEDI 14 MARS 1992

* CHARBON DES INFLORESENCES DU MAIS : TABLEAUX DES SENSIBILITES VARIETALES.

MAIS

TOLERANCE DES VARIETES DU MAIS AU CHARBON DES INFLORESCENCES

(Ce texte fait suite au bulletin n° 3 diffusé le 12 mars 1992)

Les tableaux de classement des variétés de maïs selon leur tolérance vis à vis de *Sphacelotheca reiliana* ont été mis au point par l'AGPM en accord avec les établissements semenciers.

Ils résultent d'un travail que l'AGPM poursuit depuis 1984 par comparaisons systématiques de la tolérance et de la sensibilité des hybrides commercialisés.

Le classement des variétés, sur leur comportement par rapport au Charbon des Inflorescences, a été effectué pour chacun des groupes de précocité. Les références de variétés, présentées dans les tableaux ci-joints, proviennent des regroupements sur un minimum de deux essais réalisés et issus de la même année ou de zones différentes d'expérimentation (synthèse des essais 1985 à 1991). Un certain nombre d'hybrides sont en cours d'étude et restent à référencer.

Les résultats sont présentés sous forme de classement des variétés par ordre croissant de sensibilité. La valeur 0 correspond à l'indice de la variété témoin de tolérance, la valeur 10 à celui des variétés témoins de sensibilité. Les variétés qui se révèlent plus sensibles que les hybrides témoins de sensibilité figurent dans des classes supérieures à 10. Les variétés qui n'ont pas extériorisé de Charbon sur épis sont placées au niveau 0. Le classement des variétés est réalisé sur la base d'un calcul de pourcentage d'attaque moyen exprimé en fonction des témoins de sensibilité. Par exemple, une variété pour laquelle la maladie s'extériorise à 53 % des témoins de sensibilité est affectée dans la classe 5 à 6.

Comme dans les essais retenus, les testeurs de sensibilité présentent des pourcentages d'attaque compris entre 20 et 40 % (soit en moyenne 30 %) ; une classe dans l'échelle de tolérance-sensibilité correspond à une attaque moyenne au champ de l'ordre de 3 % d'épis touchés par le Charbon. Par exemple, une variété placée dans la classe 2 à 3 présente une sensibilité de 20 à 30 % des témoins de sensibilité, ce qui signifie qu'elle manifeste 6 à 9 % d'épis touchés sur le Charbon des Inflorescences lorsque les témoins de sensibilité sont attaqués à 30 %.

L'intervalle de confiance des références est de l'ordre d'une classe dans l'échelle de sensibilité.

Cela veut dire pour illustrer la lecture de ces grilles que si on multiplie par 3 le chiffre affecté à une variété, on obtient en pourcentage le risque possible de pieds malades en parcelle très contaminée et de facon homogène.

Par exemple un témoin de sensibilité (classe 10) peut, dans des conditions extrêmes, exprimer la maladie sur 30 % en moyenne de pieds... soit 3 pieds sur 10 sans grains à récolter... et des milliards de spores libérées vers le sol.

P37

TOLERANCE AU CHARBON DES INFLORESCENCES

VARIETES TRES PRECOCES

Echelle de 0 à 20 par ordre croissant de sensibilité. Témoins de sensibilité (classe 10) présentant entre 20 % et 40 % d'épis charbonnés dans les essais.

20 -
19 -
18 -
17 -
16 -
15 -
14 -
13 -
12 - HILDA
11 - FANAL
10 - (Témoins de sensibilité)
ENERGY
MEDICIS
9 -
EMA
PREMIS
8 -
7 -
TOKYO
LG 2208
CYRANO
6 -
DK 205
DK 198
LG 2080 - JERICHO
5 -
EVIVA - CARTOUCHE - CARTAGE - TIKI - TAQUIN
CALIN - FIGARO
4 -
BOTANIS
KID
ANJOU 09 - CONTI - DK 200
3 - BRULOUIS 180
ROBIN
CARAIBE - JULIUS - EUREKA - BROWNING 150
CARRIC - HIRO
2 -
FAVORIT - JUMBO - CAPNOR 140
QUICK - AVISO - TRANKIL - TROCADERO - FERRO - LG 2190
ERLEVO - NERIS - APACHE - PONGO - MAORI
RITA
1 -
BURAS LC 5 - LUBIN - IPSO - BRAVO
PUMAS - AREM - CLOVIS - IENA
ARTIC
JUPITER - FORTUNE - TRAFFIC
0 -

TOLERANCE AU CHARBON DES INFLORESCENCES

VARIETES PRECOCES

Echelle de 0 à 20 par ordre croissant de sensibilité. Témoins de sensibilité (classe 10) présentant entre 20 % et 40 % d'épis charbonnés dans les essais.

20 -
19 -
18 -
17 -
16 -
15 -
14 -
13 -
12 -
CELIA
11 - MARSHALL
10 - (Témoins de sensibilité)
9 -
8 -
LG 2266
7 -
MONA - SEM 270
ANJOU 27
ATAK
6 -
MAGDA
5 -
CHACO
ANJOU 17 - BRONKO
LG 2255
4 -
ATOUT - LIZA - MAJESTIC
3 -
ACTIS - FANION - DK 250
CARANTEC - DK 240 - AGORA
PRINVAL - LG 11 - MARTEL
2 -
BONZAI - ANJOU 118 - ACHILLE - BRIARD - LG 2250 - KORUS
VALORIS - BOUM
REGULIS - MARLY - TONI - PRESTA
ANITA - JANUS - ARVEN - BRAZIL - NEPAL - BADIN
1 -
MACISTER - BRICK - CORSAIRE
RANTZO - LIXIS LG 2221
PROGRAIN 240 - FLUTON - MODULO - LG 2281
NAXOS - DK 232
0 -

AGPM 1991

TOLERANCE AU CHARBON DES INFLORESCENCES

VARIETES DEMI PRECOCES CORNEES DENTEES

Echelle de 0 à 20 par ordre croissant de sensibilité. Témoins de sensibilité (classe 10) présentant entre 20 % et 40 % d'épis charbonnés dans les essais.

20 -
19 -
18 -
17 -
16 -
15 -

14 -

DK 306
13 -
ANJOU 129

12 -

11 -

10 - (Témoins de sensibilité)

9 -

8 -

LG 2304
ANJOU 37
BEST
7 -

LG 2287
6 -
CARACO - SUMO

5 -
ECLAT
NOBILIS
TRITON - ADONIS
4 -
CONCERTO
PERLIS
3 -
ELENA - DIANA - DEA - VDH 295
MARATHON
HONORIS
2 -
LG 2310 - ARGENTIS - ARTEMIS - CHUPPA - DAPON
DOREAL - MONARQUE - TOCATA
LENKOS - YOP - MAMMOUTH
CORAIL - AOSTA
1 - CARLUX - MONKERO - SEM 285 - CHRISTIS
MALIBU
EPERON - VITAL
PAVI - GENESIS - PRIAM - FABULIS
HERBUS - FEERIS
0 - YUCCA

P39

AGPM 1991

TOLERANCE AU CHARBON DES INFLORESCENCES

VARIETES DEMI PRECOCES DENTEES

Echelle de 0 à 20 par ordre croissant de sensibilité. Témoins de sensibilité (classe 10) présentant entre 20 % et 40 % d'épis charbonnés dans les essais.

20 -
19 -
18 -
17 -
16 -
15 -

14 -

13 -

12 -

11 -

10 - (Témoins de sensibilité)

9 -

8 -

7 -

6 -

5 -

4 -

3 -
GRAINDOR
DK 329
2 -
FIANA - HOGGAR
SQUALE - NOREL - ROMULUS
1 -
AZURIS - AQUILON
CONDOR - LICEA
VOCALIS - JAGUAR
GIPSY
0 - KAOLIS - BARBARA

TOLERANCE AU CHARBON DES INFLORESCENCES

VARIETES DEMI TARDIVES

Echelle de 0 à 20 par ordre croissant de sensibilité. Témoins de sensibilité (classe 10) présentant entre 20 % et 40 % d'épis charbonnés dans les essais.

20 -
19 -
18 -
17 -
16 -
15 -

14 -

13 -

12 -

11 -

10 - (Témoins de sensibilité)

9 -

8 -

ALBIN

7 -

6 -

5 -

4 - ODESSA
GRAAL
DIONIS

3 - CARLA

BELARIS

PANKORA

2 -
EVA
FURIO

1 -
JUMP - LG 2440 - MOHICAN - CARIOCA - HERACLES - MARISTA
LG 2490 - MONSUR - YAMBA - OCCITAN
NEVADA - OREDA - HADES - OURASIS

0 - ALIBOP 49 - AMPLOR - DK 485

TOLERANCE AU CHARBON DES INFLORESCENCES

VARIETES TARDIVES ET TRES TARDIVES

Echelle de 0 à 20 par ordre croissant de sensibilité. Témoins de sensibilité (classe 10) présentant entre 20 % et 40 % d'épis charbonnés dans les essais.

20 -
19 -
18 -
17 -
16 -
15 -

14 -

13 -

12 -

11 -

10 - (Témoins de sensibilité)

9 -

8 -

7 -

6 -

LG 2542

5 -

4 -

3 -
TEKILA

2 - THEMIS
SABRINA - VOLGA
RANDA

PALMA

1 - EOR - KIDO - BILITIS - CALVI
SIRENA - CARGIZEUS - SANTANA
LG 2520 - ETALON - SORBUS - HELIOS - EPIDOR
INRA 508 - ANJOU 57 - ALTON - OSIRIS - LG 2550 - GOLF
CIFOR - MONDAIN - DK 535
ALVER - DK 528 - DK 535 - CLARA - LORENA - AMOR

0 - CORFOR - HERCULE
DK 524